



**Exercice n°1 :** On donne le tableau de valeurs d'une fonction  $f$ .

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$	3	-1	5	3	2	1	-3	-5	0	6	7	8

- 1) Répondre aux questions suivantes
- Quelle est l'image de -3 ?
  - Quelle est l'image de 0 ?
  - Quel est l'antécédent de -5 ?
  - Quel est l'antécédent de 6 ?
  - Quel nombre a pour image 8 ?
  - Quel nombre a pour image 2 ?
  - Quel nombre a pour antécédent 1 ?
  - Quel nombre a pour antécédent 5 ?
  - Quels sont les deux nombres qui ont la même image ?

- 2) Compléter les égalités suivantes.
- $f(4) =$
  - $f( ) = 1$
  - $f(-4) =$
  - $f( ) = 3$
  - $f(-1) =$

**Exercice n°2 :** On donne le tableau de valeurs d'une fonction  $f$ .

$x$	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
$f(x)$	-1,5	-1,4	-1,3	-1,2	-1,1	1	1,1	1,2	1,3

- 1) Répondre aux questions suivantes
- Quelle est l'image de 0,9 ?
  - Quelle est l'image de 0,1 ?
  - Quel est l'antécédent de 1 ?
  - Quel est l'antécédent de 1,3 ?
  - Quel nombre a pour image -1,5 ?
  - Quel nombre a pour image -1,3 ?
  - Quel nombre a pour antécédent 0,6 ?
  - Quel nombre a pour antécédent 0,4 ?

- 2) Compléter les égalités suivantes.
- $f(0,2) =$
  - $f( ) = 1$
  - $f(0,4) =$
  - $f( ) = 1,2$
  - $f(0,6) =$

**Exercice n°3 :** On donne le tableau de valeurs d'une fonction  $f$ .

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$	25	16	9	4	1	0	1	4	9	16	25

- 1) Répondre aux questions suivantes
- Quelle est l'image de -3 ?
  - Quelle est l'image de 3 ?
  - Quels sont les antécédents de 25 ?
  - Quel est l'antécédent de 0 ?
  - Quels nombres ont pour image 9 ?
  - Quels nombres ont pour image 16 ?
  - Quel nombre a pour antécédent 2 ?
  - Quel nombre a pour antécédent 4 ?

- 2) Compléter les égalités suivantes.
- $f(5) =$
  - $f( ) = 0$
  - $f(-2) =$
  - $f( ) = 25$
  - $f(-3) =$



## Correction

**Exercice n°1 :** On donne le tableau de valeurs d'une fonction  $f$ .

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$	3	-1	5	3	2	1	-3	-5	0	6	7	8

3) Répondre aux questions suivantes

Quelle est l'image de -3 ? **5**

Quelle est l'image de 0 ? **1**

Quel est l'antécédent de -5 ? **2**

Quel est l'antécédent de 6 ? **4**

Quel nombre a pour image 8 ? **6**

Quel nombre a pour image 2 ? **-1**

Quel nombre a pour antécédent 1 ? **-3**

Quel nombre a pour antécédent 5 ? **7**

Quels sont les deux nombres qui ont la même image ? **-5 et -2**

4) Compléter les égalités suivantes.

$$f(4) = 6$$

$$f(0) = 1$$

$$f(-4) = -1$$

$$f(-5) = 3$$

$$f(-1) = 2$$

**Exercice n°2 :** On donne le tableau de valeurs d'une fonction  $f$ .

$x$	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
$f(x)$	-1,5	-1,4	-1,3	-1,2	-1,1	1	1,1	1,2	1,3

3) Répondre aux questions suivantes

Quelle est l'image de 0,9 ? **1,3**

Quelle est l'image de 0,1 ? **-1,5**

Quel est l'antécédent de 1 ? **0,6**

Quel est l'antécédent de 1,3 ? **0,9**

Quel nombre a pour image -1,5 ? **0,1**

Quel nombre a pour image -1,3 ? **0,3**

Quel nombre a pour antécédent 0,6 ? **1**

Quel nombre a pour antécédent 0,4 ? **-1,2**

4) Compléter les égalités suivantes.

$$f(0,2) = -1,4$$

$$f(0,6) = 1$$

$$f(0,4) = -1,2$$

$$f(0,8) = 1,2$$

$$f(0,6) = 1$$

**Exercice n°3 :** On donne le tableau de valeurs d'une fonction  $f$ .

$x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$	25	16	9	4	1	0	1	4	9	16	25

3) Répondre aux questions suivantes

Quelle est l'image de -3 ? **9**

Quelle est l'image de 3 ? **9**

Quels sont les antécédents de 25 ? **-5 et 5**

Quel est l'antécédent de 0 ? **0**

Quels nombres ont pour image 9 ? **-3 et 3**

Quels nombres ont pour image 16 ? **-4 et**

**4**

Quel nombre a pour antécédent 2 ? **4**

Quel nombre a pour antécédent 4 ? **-2**

4) Compléter les égalités suivantes.

$$f(5) = 25$$

$$f(0) = 0$$

$$f(-2) = 4$$

$$f(-5) = 25$$

$$f(-3) = 9$$